**激光清洗机**

产品介绍：

激光清洗具有无研磨、非接触特点，不但可以用来清洗有机的污染物，也可以用来清洗无机物，包括金属的锈蚀、金属微粒、灰尘等，应用功效包括：**金属表面除锈、表面除漆脱漆处理、 表面油污、污渍、污垢清洗、文物表面灰尘及附着物清除、橡胶模具残留物清理、表面镀层、涂层清除、焊接面/喷涂面预处理。**

设备特点：

不需任何化学清洗液，无耗材，安全环保

操作方便，设备方便移动，手持式，无须拆装和搬运模具

非接触式清洗，不损伤零件基体

操作简单，通电即可，

可调激光参数，适用多种环境，效果更佳

可设置出光宽度，清洗精准

**清洗方案对比**



| **对比项目** | **化学清洗** | **机械打磨** | **干冰清洗** | **超声波清洗** | **激光清洗** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **清洗方式** | 化学清洗剂 | 机械/砂纸,接触式 | 干冰，非接触式 | 清洗剂，接触式 | 激光、非接触 |
| **工件损伤** | 有损伤 | 有损伤 | 无损伤 | 无损伤 | 无损伤 |
| **清洗效率** | 低 | 低 | 中 | 中 | 高 |
| **清洗效果** | 一般，不均匀 | 一般，不均匀 | 优秀，不均匀 | 优秀，洁净范围小 | 非常好，洁净度高 |
| **清洗精度** | 不可控，精度差 | 不可控，精度一般 | 不可控，精度差 | 不可指定范围清洗 | 精准可控、精度高 |
| **安全/环保** | 化学污染严重 | 污染环境 | 无污染 | 无污染 | 无污染 |
| **人工操作** | 工序复杂对操作人员要求高，需防护措施 | 体力强度大，需安全防护措施 | 操作简单，手持或自动化 | 操作简单，但需人工添加耗材 | 操作简单，手持或集成自动化 |
| **耗材** | 化学清洗剂 | 砂纸、砂轮、油石等 | 干冰 | 专用清洗液 | 只需供电 |
| **成本投入** | 首次投入低，耗材成本极高 | 首次投入高，耗材人工成本高 | 首次投入中等，耗材成本高 | 首次投入低，耗材成本中等 | 首次投入高，无耗材，维护成本低 |